



SERVICIO GEOLÓGICO COLOMBIANO
DIRECCIÓN DE GEOAMENAZAS

OBSERVATORIO VULCANOLÓGICO Y SISMOLÓGICO DE MANIZALES (SGC–OVSM)

**INFORME MENSUAL DE ACTIVIDADES ENCAMINADAS A LA APROPIACIÓN SOCIAL DEL
CONOCIMIENTO GEOCIÉNTÍFICO**

ABRIL 2025

Por:

GLORIA PATRICIA CORTÉS JIMÉNEZ

Manizales, junio 2025

Contenido

1. Introducción	3
2. Informes y boletines	4
3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG. 6	
4. Anexos. Registro fotográfico.	7

Tablas

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.	4
Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de abril de 2025, de los volcanes del segmento norte de Colombia.	4
Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.	5
Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de abril de 2025.	6

Fotografías

Fotografía 1. Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio. Manizales. Abril 9 de 2025.	7
Fotografía 2. Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio. Armero-Guayabal. Abril 24 de 2025.	8

1. Introducción

Los informes de las actividades y estrategias que buscan la Apropriación Social del Conocimiento Geocientífico (ASCG) adelantadas por el Servicio Geológico Colombiano (SGC) a través de sus tres Observatorios Vulcanológicos y Sismológicos (OVS), están enmarcadas en la estrategia Nacional de Apropriación Social de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación, actualmente, Política Nacional de Apropriación Social del Conocimiento en el Marco de la Ciencia, Tecnología e Innovación, e incluyen actividades de Intercambio de conocimientos, gestión del conocimiento para la apropiación, participación ciudadana en ciencia, tecnología, innovación, comunicación y difusión, entre las cuales se destacan presentación de charlas sobre actividad y amenaza volcánica a diferentes actores de la sociedad; asistencia a reuniones con autoridades, entidades y organizaciones del orden local, regional, nacional e internacional; participación en eventos Técnico-Científicos y atención a grupos con visitas guiadas en los tres OVS.

La Apropriación Social (AS) es una actividad de gran relevancia, pues a través de ella, el conocimiento científico cumple un papel social y se convierte en insumo importante en la gestión exitosa del riesgo volcánico en el país.

En el mes de abril se destaca el acompañamiento y participación en el Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio (EVRT) como apoyo en el marco del convenio existente entre la Unidad Nacional de Gestión de Riesgo (UNGRD) y la Cruz Roja Colombiana, el cual se adelanta en los departamentos de Caldas, Tolima y Nariño. El Servicio Geológico desde su misionalidad acompaña el proceso desde los observatorios vulcanológicos y sismológicos de Manizales y Pasto.

Adicionalmente Se continuó el acompañamiento a las entidades del Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de desastres, específicamente a las Secretarías de Ambiente y Gestión de Riesgo de Desastres de los departamentos de Caldas y Tolima. Durante el mes de abril se dio continuidad al proceso de atención y de visitas a la sede del Observatorio.

Registros en línea

El Servicio Geológico Colombiano se encuentra a la vanguardia en equipos y herramientas de alta tecnología que facilitan y mejoran los procesos de los técnicos en el monitoreo volcánico, el sistema Earthworm (Recent Helicorders Displays) es una de ellas, que permite visualizar en tiempo real el registro sísmico de los volcanes activos de Colombia, la cual puede consultarse en los enlaces de la tabla 1 según el volcán de preferencia.

Tabla 1. Registros en línea para monitoreo volcánico del complejo norte de Colombia.

Volcán	Enlace
Nevado del Ruiz	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoRuiz/Paginas/Registro-en-linea.aspx
Cerro Machín	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroMachin/Paginas/Registros-en-linea.aspx
Nevado del Tolima	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanNevadoTolima/Paginas/Registros-e-linea.aspx
Cerro Bravo	https://www2.sgc.gov.co/sgc/volcanes/VolcanCerroBravo/Paginas/registro-en-linea.aspx

2. Informes y boletines

Tabla 2. Informes y boletines publicados en el mes de abril de 2025, de los volcanes del segmento norte de Colombia.

INFORMES Y BOLETINES PUBLICADOS EL MES DE ABRIL 2025 DE LOS VOLCANES DEL SEGMENTO NORTE DE COLOMBIA			
TIPO	NÚMERO	VOLCÁN	FECHA PUBLICACIÓN
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	01/04/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	01/04/2025

Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	01/04/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	8/04/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	8/04/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	8/04/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	15/04/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	15/04/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	15/04/2025
Boletín semanal	1	Nevado del Ruiz	22/04/2025
Boletín semanal	1	Cerro Machín	22/04/2025
Boletín semanal	1	Nevado de Santa Isabel	22/04/2025
TOTAL INFORMES:	12		

Tabla 3. Enlaces informes técnicos y de ASCG.

ENLACES EN LA PÁGINA WEB INSTITUCIONAL A INFORMES Y BOLETINES	
Tipo	Enlace
Informes Técnicos Mensuales	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-tecnicos.aspx
Boletines Mensuales	https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-mensuales.aspx

Boletines Semanales	https://www2.sgc.gov.co/Noticias/Paginas/Boletines-semanales.aspx
Informes de ASCG	https://www2.sgc.gov.co/Publicaciones/Paginas/informes-socializacion.aspx

3. Participación institucional en actividades relacionadas con el quehacer misional y la ASCG

A continuación, en la tabla 4 se relacionan las actividades del mes de abril relacionadas con la gestión institucional asociada al monitoreo, investigación volcánica, evaluación de amenaza y su socialización desde el Observatorio Vulcanológico y Sismológico de Manizales.

Tabla 4. Actividades relacionadas con la gestión, el monitoreo e investigación volcánica durante el mes de abril de 2025.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL PROYECTO MONITOREO E INVESTIGACIÓN VOLCÁNICA DURANTE EL MES DE ABRIL 2025			
FECHA	ENTIDAD	DESCRIPCIÓN	LUGAR
9/04/2025	Cruz Roja Colombiana	Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio (EVRT). En el marco del convenio UNGRD-Cruz Roja Colombiana. (CALDAS)	Cruz Roja Seccional Caldas
11/04/2025	Gobernación de Caldas	Reunión extraordinaria del Consejo Departamental de Gestión del riesgo de Caldas, CDGRD-Caldas	Gobernación de Caldas-Sala Mario Calderón
11/04/2025	SAGER - CDGRD	Taller de socialización sobre la actividad volcánica - volcán Nevado del Ruiz - Actividad previa a simulacro del 2 de Mayo	Escuela Normal Superior. Villahermosa (Tolima)
24/04/2025	Cruz Roja Colombiana	Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio (EVRT). En el marco del convenio UNGRD-Cruz Roja Colombiana. (TOLIMA)	Parque Temático Omaira Sánchez. Armero-Guayabal (Tolima)

24/04/2025	Universidad del Valle	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes del Programa de Geografía y Curso Geografía de los Riesgos.	OVSMA_SGC
25/04/2025	Universidad del Quindío	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes del Programa de Ingeniería Topográfica y Geomática. Sistemas de Información Geográfica (SIG), Geología y Geotecnia.	OVSMA_SGC
26/04/2024	Universidad ECCI	Visita Guiada-Observatorio programa de Tecnología en Gestión Ambiental e Ingeniería Ambiental	OVSMA_SGC
28/04/2025	Universidad del Sinú	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de Ingeniería Civil	OVSMA_SGC
28/04/2025	Universidad del Sinú	Visita Guiada al OVSMA a estudiantes de Ingeniería Civil	OVSMA_SGC

4. Anexos. Registro fotográfico.

Fotografía 1. Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio. Manizales. Abril 9 de 2025.





Fotografía 2. Taller de Análisis de Vulnerabilidades y Capacidades Ampliado (AVCA) con enfoque en riesgo volcánico y la Estrategia Volcán, Riesgo y Territorio. Armero-Guayabal. Abril 24 de 2025.

